



Ensemble de soufflantes à vis

Séries CBS-HBS

Capacités de : 190 à 5650 cfm

Pressions de : 4.4 à 15 psig

kaeser.com

Séries CBS, DBS, EBS, FBS, GBS, HBS

Les soufflantes à vis KAESER s'appuient sur une expérience acquise durant de nombreuses décennies dans la fabrication de compresseurs à vis les plus efficaces sur le plan énergétique et sont équipées du SIGMA PROFILE de renommée mondiale. Tout comme leurs pendants, les compresseurs, les soufflantes à vis KAESER fournissent plus d'air comprimé avec encore moins d'énergie. Les soufflantes à vis ont des rendements isentropiques bien supérieurs à ceux des soufflantes à lobes et multi-étagées, et, grâce à nos excellentes performances spécifiques sur une large plage d'utilisation, nos rendements fil-air atteignent ou dépassent ceux des turbo-soufflantes dans de nombreuses applications. Ils sont donc idéaux pour les applications à basse pression avec une demande de débit variable. Disponibles en vitesse fixe ou variable, ces systèmes de soufflante de pointe à haut rendement énergétique sont livrés complets et prêts à fonctionner.

Fonctionnement efficace

Les soufflantes à vis KAESER consomment jusqu'à 35 % moins d'énergie que les soufflantes à lobes conventionnels. La combinaison d'une soufflante équipée de rotors SIGMA PROFILE à faible consommation d'énergie, de composants à débit optimisé, d'une transmission de puissance efficace et de moteurs d'entraînement à haut rendement, assure une performance exceptionnelle, que KAESER garantit conformément aux rigoureuses tolérances de la norme ISO 1217.

Fiabilité à long terme

Reconnus dans le monde entier pour la qualité de leur conception, de leurs composants et de leur fabrication, les produits KAESER garantissent une fiabilité à long terme. Les caractéristiques de haute qualité comprennent des roulements de rotor durables, une transmission de puissance fiable, des moteurs d'entraînement dimensionnés avec précision, une enceinte acoustique avec un débit d'air de refroidissement amélioré, une commande SIGMA CONTROL® 2 pour un fonctionnement efficace et fiable - et bien d'autres caractéristiques encore.



De l'air sur simple pression d'un bouton

Les soufflantes à vis KAESER sont des systèmes clés en main offrant la meilleure combinaison en matière de qualité de construction, de fiabilité des performances, d'efficacité énergétique et de facilité d'utilisation. Notre conception complète élimine le temps consacré à définir, approvisionner et assembler les composants du système de soufflage, et KAESER assume l'entière responsabilité de l'ensemble du système de soufflage. Toutes nos soufflantes à vis sont équipées de boîtiers insonorisés, de silencieux d'entrée et de sortie, de moteurs d'entraînement. La commande intelligente SIGMA CONTROL 2 de chaque soufflante optimise les performances de la machine grâce à différents modes de régulation, et un ensemble complet de capteurs assure une surveillance active de l'état de la machine pour la protéger.

Les unités à vitesse fixe (STC) et à vitesse variable (SFC) sont prêtes à être raccordées et sont certifiées UL. La conception compacte des soufflantes facilite l'installation et occupe un minimum d'espace au sol. Les soufflantes à vis KAESER sont prêtes à l'utilisation en arrivant sur place. Cela permet d'économiser temps et main-d'œuvre, et de réduire considérablement les erreurs courantes d'intégration.

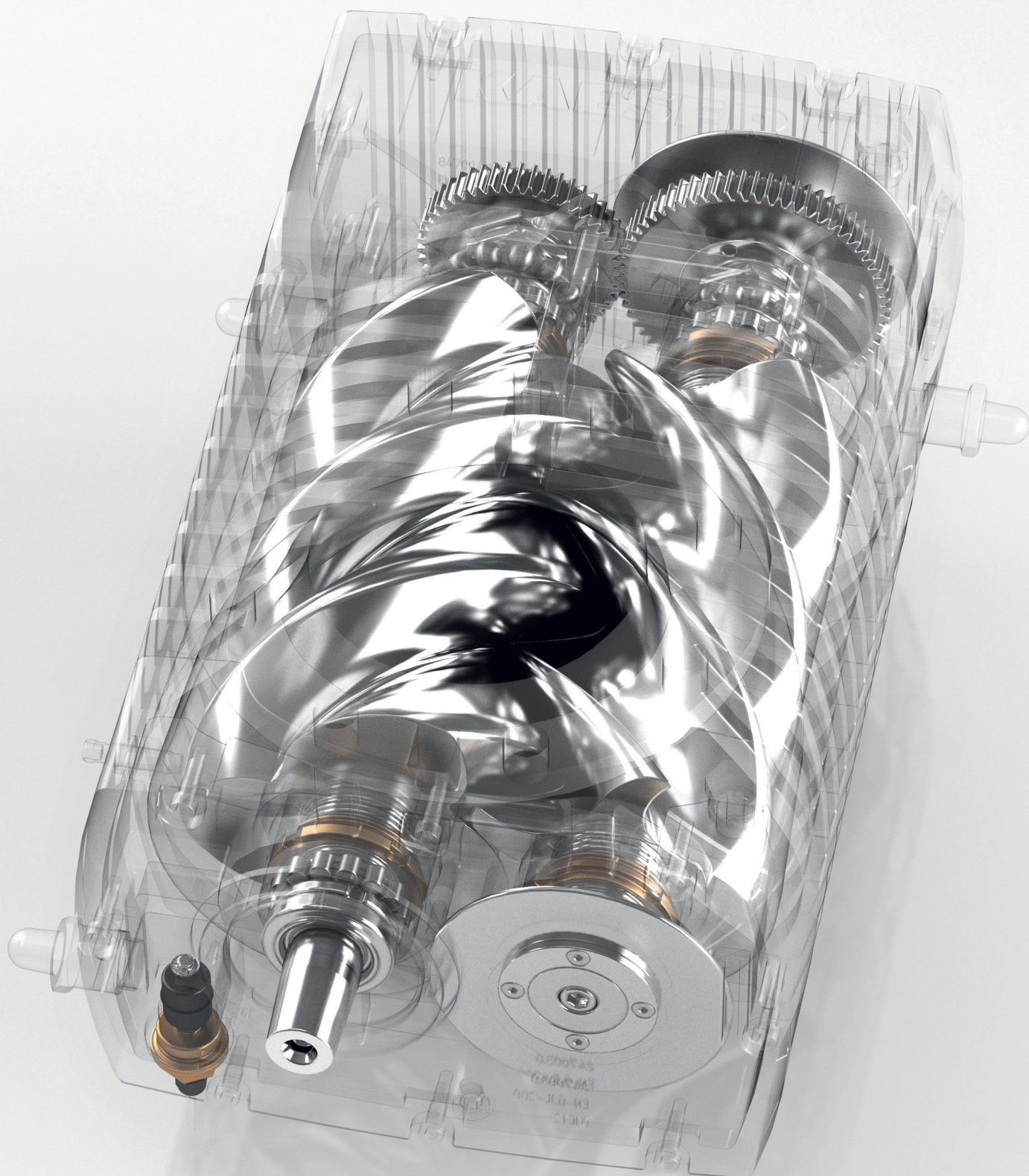


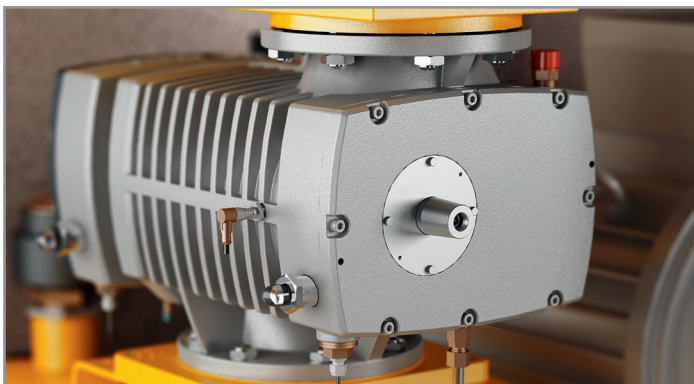
Caractéristiques de performances

Pour s'assurer que les économies prévues sont effectivement réalisées pendant l'utilisation, KAESER soumet les schémas de consommation d'énergie globale réelles, ainsi que le débit utilisable, conformément aux tolérances strictes de la norme ISO 1217, annexe C ou E (selon le cas).



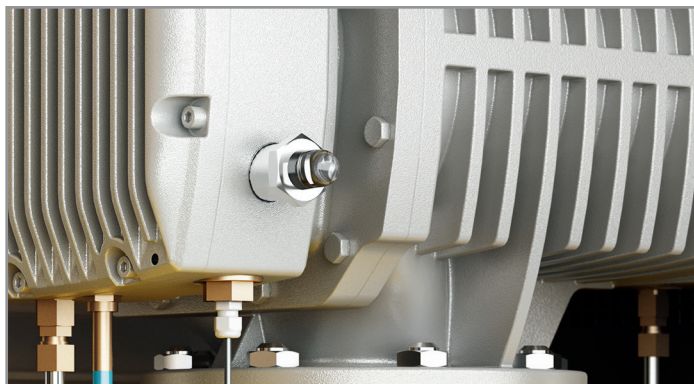
SIGMA PROFILE: fiabilité et performance supérieures





Soufflante avec SIGMA PROFILE

Les soufflantes KAESER haute performance fournissent une puissance d'admission spécifique quasi constante. Équipées de rotors SIGMA PROFILE à haute efficacité énergétique, elles assurent un débit d'air maximal tout en maintenant la consommation d'énergie au strict minimum.



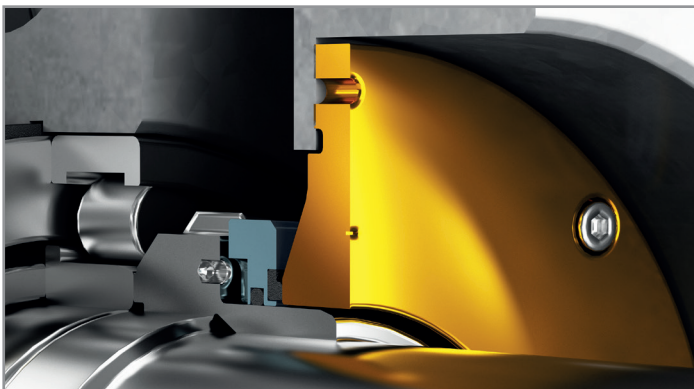
Lubrification assurée

La conception du débit du fluide et de l'air de refroidissement de nos soufflantes réduit la quantité d'huile nécessaire pour lubrifier efficacement les roulements et les engrenages sans compromettre la fiabilité. Les capteurs de niveau d'huile et de température sont placés de manière à fournir en tout temps des relevés précis, même lorsque le niveau d'huile fluctue.



Roulements durables

Quatre robustes roulements à rouleaux cylindriques absorbent les forces radiales en constante évolution et sont conçus pour assurer une longue durée de vie à la soufflante à vis. Les rouleaux sont enchâssés dans des cages haute technologie pour une lubrification optimale, quelle que soit la vitesse.



Joints fiables

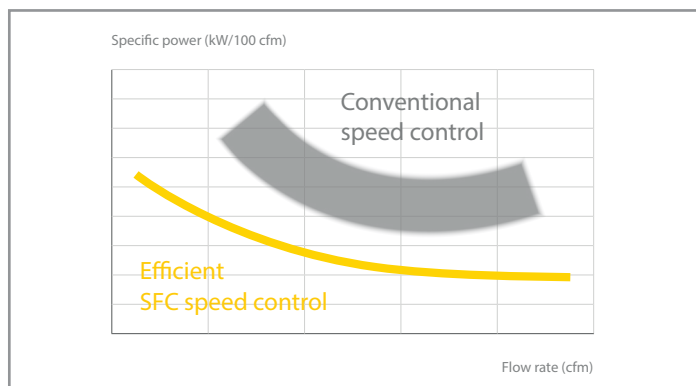
Ayant fait ses preuves dans les compresseurs à vis KAESER, le joint à bague coulissante de l'arbre d'entrée de transmission sur le carter de la soufflante ne nécessite aucun entretien et est fiable, même dans des environnements chauds ou poussiéreux.

Efficacité supérieure sur une large plage de charge



Des coûts réduits pour un débit accru

Les moteurs synchrones à réluctance ont un rendement nettement supérieur à celui des moteurs asynchrones dans la plage de charge partielle. Cela permet de réaliser des économies allant jusqu'à 10 % par rapport aux systèmes conventionnels à vitesse variable.



Puissance d'admission spécifique optimisée

La puissance d'admission spécifique quasi constante sur une large plage de contrôle de la machine à vitesse variable permet de réaliser des économies d'énergie significatives sur toute la courbe de fonctionnement.



Système d'entraînement efficace

Les soufflantes à vis KAESER sont équipées de moteurs Super Premium Efficiency (IE4 et IES2), qui se distinguent par leur remarquable potentiel d'économie d'énergie grâce à des niveaux d'efficacité extrêmement élevés. Économiser de l'argent n'a jamais été aussi facile!



Entraînement entièrement intégré

Grâce à une commande à vitesse variable, le convertisseur de fréquence SFC ajuste le débit en fonction de la demande d'air réelle. L'ensemble est livré prêt à fonctionner puisque toute la programmation et le paramétrage sont effectués en usine.

Contrôle et protection avancés



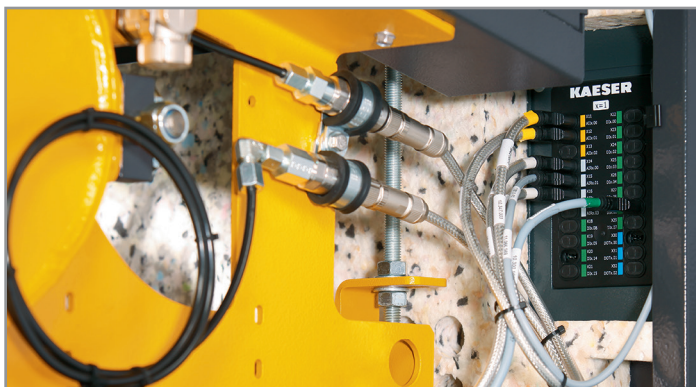
Contrôle de soufflante

Le SIGMA CONTROL 2 assure un contrôle efficace de la soufflante et une surveillance du système en tout temps. L'interface utilisateur affiche l'état de la machine en temps réel et signale les entrées analogiques et numériques, énumère les messages d'avertissement et d'alarme et affiche graphiquement l'évolution de la pression, de la température et de la vitesse.



Intégration uniforme

Le SIGMA CONTROL 2 dispose de capacités de communication supérieures et permet une intégration à l'usine. Accédez au contrôle de soufflante via le serveur web intégré. EtherNet/IP, Modbus, Profinet®, Profibus®, DeviceNet™ et d'autres interfaces de communication industrielles sont disponibles en tant qu'options "plug-in" pour une intégration uniforme dans les systèmes de contrôle/surveillance de l'usine.



Surveillance de la situation

Une large gamme de capteurs et d'interrupteurs pour la surveillance de la pression, de la température, de la vitesse, du niveau d'huile et des filtres garantit un fonctionnement fiable de la soufflante, tout en permettant la surveillance à distance et la visualisation de l'état opérationnel.



Système complet certifié EMC

Le panneau de commande SFC et le SIGMA CONTROL 2 sont testés et certifiés pour la compatibilité électromagnétique, à la fois en tant que composants individuels et en tant que systèmes complets de soufflante, conformément à l'EMC Directive EN 55011 pour les alimentations industrielles de classe A1.





Compact et silencieux

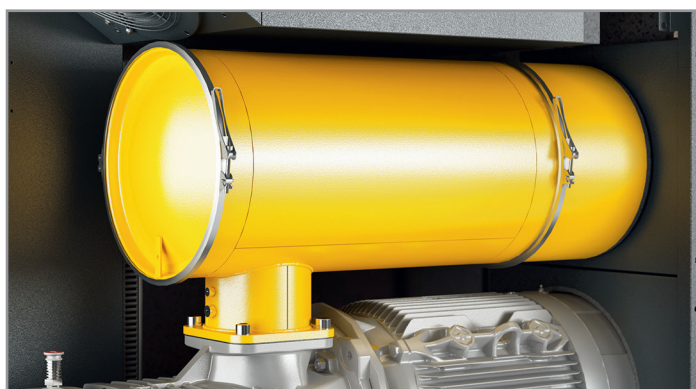


Compact

Notre conception supérieure intègre tous les composants du système - soufflante, moteur d'entraînement, transmission de puissance, silencieux, capteurs, contrôleur et panneau électrique - dans un ensemble peu encombrant qui offre toujours un accès idéal pour l'entretien.

Installation côte-à-côte

Les modèles CBS - FBS sont conçus pour permettre un accès frontal pour effectuer toutes les opérations d'entretien, de sorte que ces unités peuvent être installées côte à côte pour un gain d'espace supplémentaire.



Amortisseurs de pulsations

Des silencieux absorbants situés à l'admission et à la sortie atténuent les pulsations d'air indésirables, produites sur une large gamme de fréquences, afin de réduire le bruit dans la tuyauterie. Ces silencieux sont optimisés en termes de débit pour réduire les pertes de pression.



Niveau sonore bas - confort et sécurité élevés

Une enceinte complète avec panneaux insonorisants réduit le bruit de la machine à 75 dB(A) ou moins, et ce, même sur nos plus grandes unités.

Modèles

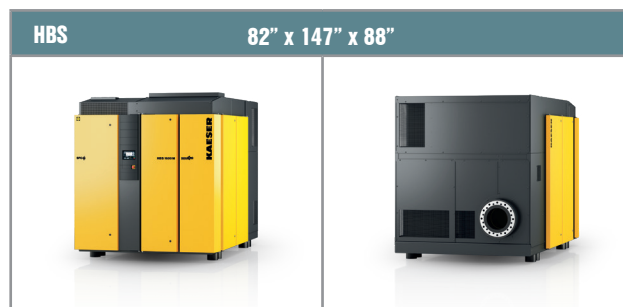
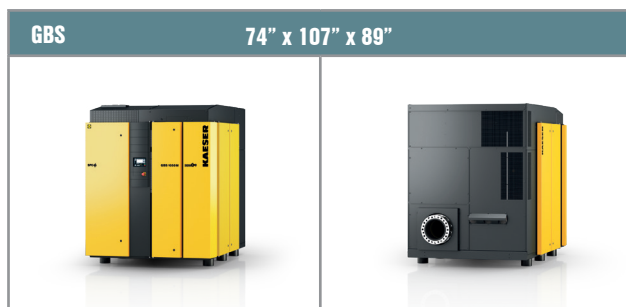
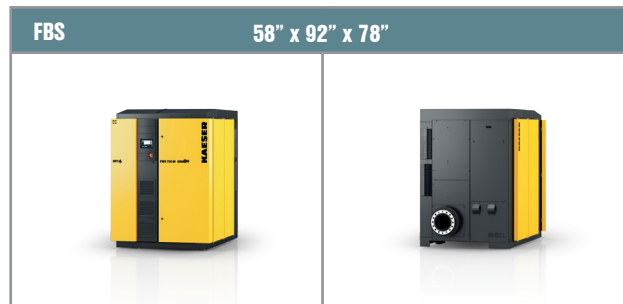
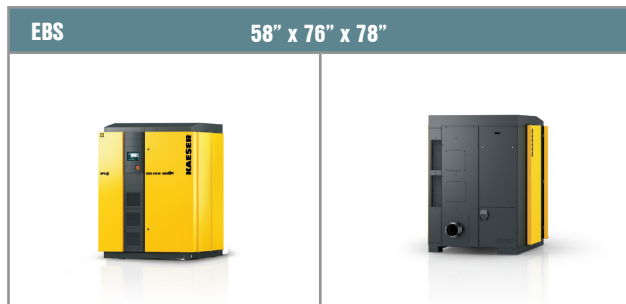
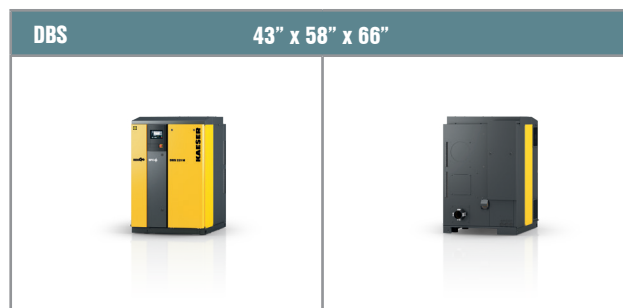
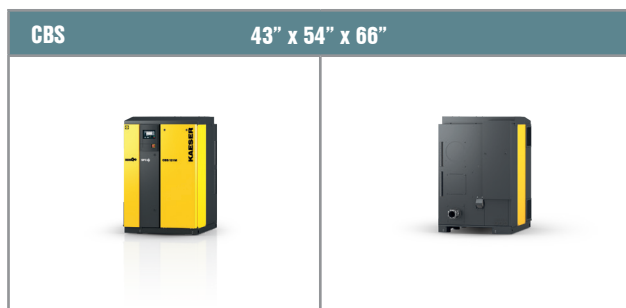
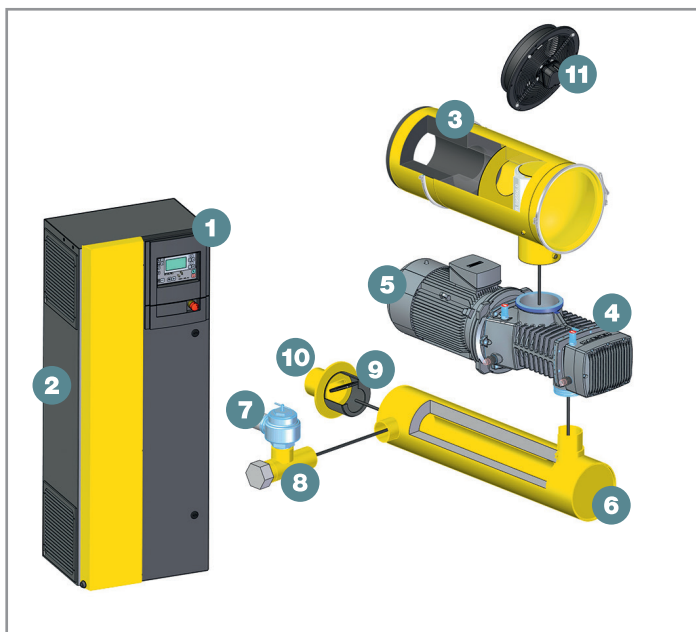


Schéma des composants



- (01) Contrôle SIGMA CONTROL 2
- (02) Panneau de commande
- (03) Silencieux d'admission avec filtre
- (04) Soufflante avec SIGMA PROFILE
- (05) IE4/IES2 - moteur Super Premium Efficiency
- (06) Silencieux de sortie
- (07) Soupape de pression
- (08) Soupape de démarrage à vide (en option)
- (09) Clapet antiretour (en option)
- (10) Compensateur
- (11) Ventilateur d'enceinte acoustique

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit max.* cfm	Max pression differential psig	Aspiration en HgV	Puissance nominale max. du moteur hp	Raccord de tuyauterie po.	Dimensions L x L x H po.	Poids max. lb.
CBS 121 L SFC	445	10.2	-	25	3" Sleeve	43 x 54 x 66	1500
CBS 121 M SFC	364	15	16.2	30			
CBS 121 L STC	441	10.2	-	25			
CBS 121 M STC	360	15		30			
DBS 221 L SFC	812	10.2	-	40	4" Sleeve	43 x 58 x 66	2200
DBS 221 M SFC	777	15	16.2	50			
DBS 221 L STC	671	10.2	-	30			
DBS 221 M STC	636	15		50			
EBS 410 CL SFC	1448	10.2	-	50	6" Flange	50 x 76 x 72	3086
EBS 410 CM SFC	1059	14.5	16.2			58 x 76 x 78	3351
EBS 410 L SFC	1448	10.2	-	75		50 x 76 x 72	3086
EBS 410 M SFC	1412	15		100			
EBS 410 CL STC	1342	10.2		75		58 x 76 x 78	3500
EBS 410 CM STC	1059	14.5					
EBS 410 L STC	1412	10.2					
EBS 410 M STC	1412	15					
FBS 720 L SFC	2560	10.2	-	125	8" Flange	58 x 92 x 78	4850
FBS 720 L STC	2525	15	16.2	75			
FBS 720 M SFC		10.2	-	150			
FBS 720 M STC		15		100			
GBS 1050 L SFC	3712	10.2	-	175	10" Flange	74 x 107 x 89	9038
GBS 1050 M SFC	3683	15	16.2	200			
GBS 1050 L STC	3676	10.2	-	175			
GBS 1050 M STC	3648	15		200			
HBS 1600 L SFC	5650	10.2	16.2	250	12" Flange	82 x 147 x 88	13227
HBS 1600 M SFC		15	-	335			

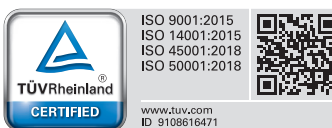
* Caractéristiques de performance selon ISO 1217 Annexe C pour la version STC, Annexe E pour la version SFC



**Plus d'air comprimé avec
encore moins d'énergie.**

KAESER Boisbriand, QC
3760 rue la Vérendrye
Boisbriand, QC J7H 1R5
Téléphone: (450) 971-1414
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

KAESER Surrey, BC
3757 190th Street
Surrey, BC V3Z 0P6
Téléphone: (604) 516-7821
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com



KAESER Lévis QC
103-1194 ch. Industriel
Lévis, QC G7A 1B1
Téléphone: (450) 971-1414
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com

KAESER London, ON
185 Exeter Rd Unit B,
London, ON N6L 1A4
Téléphone: (226) 721-0070
Sans frais: (800) 477-1416
info.canada@kaeser.com